



Tlačni senzor z zaslonom

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki rdeča/zelena
- 2 LED lučke Prikazni element / stikalno stanje
- 3 tipka za programiranje
- 4 zgornji del ohišja je mogoče zavrteti 345°



Značilnosti izdelka			
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2		
Merilno območje	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 notranji navoj		
Območje uporabe			
Posebna značilnost	pozlačeni kontakti		
Merilni element	merilna celica za keramično-kapacitivni tlak		
Uporaba	za industrijsko uporabo		
Mediji	Tekočine		
Pogojno primerno za	uporaba v plinih pri tlakih > 25 barov le na zahtevo		
Temperatura medija	[°C] -25...80		
Min. porušitveni tlak	650 bar	9400 psi	65 MPa
Tlačna trdnost	300 bar	4350 psi	30 MPa
Vakuumska odpornost	[mbar] -1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak		
Električni podatki			
Obratovalna napetost	[V]	18...30 DC; (skladno s SELV/PELV)	
Poraba toka	[mA]	< 35	
Min. upor izolacije	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Zaščitni razred		III	



Tlačni senzor z zaslonom

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

Zaščita pred obratno polarnostjo	da
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	< 0,3
Watchdog integriran	da

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2
---------------------------	-------------------------------

Izhodi

Skupno število izhodov	2
Izhodni signal	preklopni signal; IO-Link; (možnost konfiguracije)
Električna izvedba	PNP/NPN
Število digitalnih izhodov	2
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]	2,5
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))
Preklopna frekvenca DC [Hz]	< 170
Zaščita pred kratkim stikom	da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo	da

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
-----------------	-------------	--------------	------------

Factory setting / CMPT = 2

Točka nastavitve SP	1...100 bar	10...1450 psi	0,1...10 MPa
Točka ponastavitve rP	0,5...99,5 bar	5...1445 psi	0,05...9,95 MPa
Min. razlika med SP in rP	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
V korakih po	0,5 bar	5 psi	0,05 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Točka nastavitve SP	0,8...100 bar	12...1450 psi	0,08...10 MPa
Točka ponastavitve rP	0,3...99,5 bar	5...1443 psi	0,03...9,95 MPa
Min. razlika med SP in rP	0,5 bar	8 psi	0,05 MPa
V korakih po	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa

Natančnost / odstopanja

Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]	< ± 0,5
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K)
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Ravna linija za najboljše prileganje; LS = nastavev mejne točke)
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	< ± 0,25
Dolgoročna stabilnost	< ± 0,05; (na 6 mesecev)



Tlačni senzor z zaslonom

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

[% od merilnega območja]		
Ničelna točka koeficienta temperature		< ± 0,2; (-0...80 °C)
[% merilnega območja/10K]		
Razpon koeficienta temperature		< ± 0,2; (-0...80 °C)
[% merilnega območja/10K]		
Odzivni časi		
Vklopni čas	[ms]	< 3
Nastavljiv zakasnitveni čas dS, dr	[s]	0...50
Programska oprema/programiranje		
Možnosti parametriranja	histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; logika preklopa; zamik vklopa/izklopa; Blaženje; Prikazni element	
Vmesniki		
Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
SIO-način	da	
Potreben razred glavnega vhoda	A; (kadar pin 2 ni priključen: B)	
Analogni procesni podatki	1	
Binarni procesni podatki	2	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	Factory setting / CMPT = 2	401
	PN7002	309
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	599
Napotek	Za dodatne informacije glejte datoteko PDF IODD v razdelku »Prenosi«	
Factory setting / CMPT = 2		
Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Min. čas procesnega cikla	[ms]	2,3
Resolucijski tlak IO-Linka	[bar]	0,1
Resolucijski tlak IO-Linka	[MPa]	0,01
IO-Link procesni podatki (ciklično)	funkcija	dolžina v bitih
	tlak	14
	binarne preklopne informacije	2
Funkcije IO-Linka (aciklične)	oznaka, specifična za vrsto uporabe	
Status_B High Resolution / CMPT = 3		
Profili	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Min. čas procesnega cikla	[ms]	3
Resolucijski tlak IO-Linka	[bar]	0,05
Resolucijski tlak IO-Linka	[MPa]	0,02



Tlačni senzor z zaslonom

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

IO-Link procesni podatki (ciklično)	funkcija	dolžina v bitih
	tlak	16
	stanje naprave	4
	binarne preklapne informacije	2
Funkcije IO-Linka (aciklične)	oznaka, specifična za vrsto uporabe	

Pogoji okolja

Temperatura okolice	[°C]	-25...80
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...100
Zaščita		IP 65; IP 67

Dovoljenja/preverjanja

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odpornost na šoke	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Let]	260
Odobritev UL	UL odobritev št.	J002
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	

Mehanski podatki

Teža	[g]	272
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); keramika; FKM	
Min. tlačni cikli	100 milijonov	
Pritezni vrtilni moment	[Nm]	25...35; (priporočeni zatezni moment; odvisno od mazanja, tesnjenja in nazivnega tlaka)
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 notranji navoj	
Vgrajeni omejevalni element	ne (je mogoče povratno namestiti)	

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	Prikazni element	3 x LED, zeleno (bar, psi, MPa)
	stikalno stanje	2 x LED, rumeno
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, rdeča/zelena 4 znaki

Opombe

Embalažna enota	1 Kosov
-----------------	---------

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno





Tlačni senzor z zaslonom

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

Priključek



OUT1	preklopni izhod IO-Link
OUT2	preklopni izhod barve skladno z DIN EN 60947-5-2
	Barva žil :
BK =	črn
BN =	rjavo
BU =	modro
WH =	belo